臺灣的洋菇生產與推廣

謝健男　臺灣省政府農林廳特產科

概　述

洋菇曾爲本省重要外銷加工作物之一，自民國五十二年起即實施產銷計畫，辦理農、工契約生產，訂定原料保證收購價格，爲本省農產品實施產銷計畫最早也是最成功之一種。洋菇罐頭外銷量曾居世界第一位，外銷金額高達一億美元以上，對繁榮農村經濟及輔助罐頭食品工業之發展貢獻至鉅。惟近年來，由於新興國家之競爭，輸入國保護政策，新臺幣升值及大陸產品低價傾銷等因素之影響，已使本省洋菇產品外銷遭遇困難，同時，因國內經濟結構之改變，工資高漲，生產成本提高，菇農無利可圖，栽培意願低落，在此內憂外患之衝擊下，本省洋菇產銷事業已面臨重大危機，爲確保本省洋菇產銷事業在國際市場之存續，我政府及各有關單位積極推動各項生產改進措施，以提高單位產量及品質，降低生產成本，增强國際市場競銷力量。

近年來重要農務生產改進工作

（一）辦理優良原原種統籌供應：每年期外銷洋菇產銷計畫，各合格菌種場所需之洋菇原原種，均由臺灣省農業試驗所統籌供應。並依據「臺灣區洋菇品種改良與推廣體系」辦理品種改良、菌種保存及菌種檢定等工作，以確保洋菇菌種之品質。近年來，推行結果，均很順利，目前供應推廣之優良品系爲臺農選一號。

（二）輔導高產量菇農擴大經營規模：本省栽培洋菇之農戶，均屬副業性之小規模經營，根據歷年來生產資料顯示，以往每戶菇農栽培面積都維持在100坪左右，由於面積少，管理不專心，影響產量，近年來積極輔導高產量菇農擴大經營規模，促使專業管理，提高產量而淘汰零星地區及低產菇農。產銷計畫初期，鄉鎮數達二百餘鄉鎮，契約菇農戶數達四、五萬戶。至七六／七七年期鄉鎮數爲六十九，契約農戶數爲 4,118 戶，平均每戶栽培面積爲183坪。

（三）推行機械化作業：目前農村勞力缺乏，僱工不易且工資昂貴，影響洋菇生產甚鉅，自六九／七〇年期以來，先後補助輔導成立機械切草服務隊，每隊補助切草機一台，合計 690 隊，推行切草機械化，補助堆肥機械上床隊46隊，推行堆肥機械上床，並辦理稻草機械打包示範，全省選定三鄉鎮，各補助稻草收集打包機一台，以示範推動稻草機械收集打包，以解決洋菇栽培材料，稻草缺乏問題。同時輔導菇農採用小型鏟土機代工堆肥翻堆，以節省勞力，並解決栽培洋菇缺乏勞力之問題。

（四）輔導成立覆土綜合處理供應站：覆土品質之優劣關係洋菇產量及品質很大，以往覆土均由菇農自行採土處理，常因覆土受污染，影響產量且成本高，經選定苑裡鎮及柳營鄉各輔導成立覆土綜合處理供應站一處，利用機械作綜合處理覆土，每棟菇舍之覆土可節省成本 600 元，並可確保品質，以達到提高產量之目的。

（五）辦理有機氮消毒供應：栽培洋菇是否使用有機氮影響產量關係至大，但以往

菇農使用有機氮均未經處理，易招致病蟲害之發生，菌絲生長受阻。於七一／七二年期輔導六甲等六鄉鎮成立有機氮消毒供應站六處，辦理有機氮高溫消毒及粉碎等工作後供應菇農使用。由於有機氮品質改進，衛生無臭味使用方便，菇農普遍施用，達到提高產量之目的。

（六）辦理洋菇原料檢收站改進工作：洋菇原料檢收站設備場地是否完善，水源是否充足、清潔，影響原料洋菇之品質很大，由於洋菇產地之消長及變遷極大，部分檢收站設備不足，影響原料檢收秩序及原料品質，於七四／七五及七五／七六年期共計補助新建檢收站三十二站，修繕老舊檢收站110站，以改進原料檢收工作。

（七）示範推廣紅泥塑膠菇舍：紅泥塑膠菇舍具有防火及密閉性佳之特性，且美觀整潔，又使用年限長，可達十年可降低固定生產成本，自七四／七五年期以來補助示範推廣紅泥塑膠菇舍，合計 635 棟，深受菇農喜愛，今後應加强輔導擴大推廣，以改善菇舍構造，促進生產。

（八）示範推廣洋菇堆肥菌床發酵栽培方法：洋菇堆肥菌床發酵栽培法爲近年來臺灣省農業試驗所研究成功之另一種洋菇高產量省工之新栽培法。本新方法之示範推廣採取漸進方式，由示範農戶再指導新菇農之方式推廣。自七三／七四年期起辦理示範推廣至今，計有全面推廣區，桃園縣新屋鄉及苗栗縣頭份鎮計 655 棟，擴大推廣區，六甲鄉300棟，柳營鄉200棟，下營鄉200棟，二崙、湖口、美濃、善化各75棟，合計1,000 棟；示範區，苑裡、鹽水、官田各12棟，計36棟，今後仍將繼續推廣。

（九）輔導綜合技術改進：以往本省洋菇生產，由於天然氣候條件及菇舍構造之限制，單位產量偏低，爲提高單位產量，增强國際市場競銷力量，近年來積極推動洋菇栽培綜合技術改進工作，由省農試所編印洋菇綜合技術改進要點，加强指導員及菇農技術講習並配合菌種場技術人員分區全責指導工作，結果績效卓著，使單位產量逐年提高，由七〇／七一年期之每坪38.9公斤，提高爲七一／七二年期之每坪45.36公斤，七二／七三年期之每坪49.09公斤，七三／七四年期之每坪52.98公斤，七四／七五年期之每坪53.8公斤，已距離政府所訂之最高每坪60公斤之目標不遠。惟至七五／七六年期由於原料價格突然降低每公斤五元，影響菇農栽培管理意願及遭受二次颱風侵襲，單位產量又降低爲每坪47.5 公斤，使多年來之努力又遭受挫折，至於本（七六／七七）年期由於氣候不順失常，影響產量，據估計單位產量每坪約45公斤左右。

檢討及建議

（一）輔導提高單位產量：繼續輔導提高單位產量以降低生產成本，增强國際市場競爭力。

（二）推行小型機械化作業或省工栽培法：目前農村勞力缺乏且工資高昂，應推行小型簡易機械作業或省工栽培法如推廣菌床發酵栽培法，以解決洋菇栽培上勞力缺乏問題並可降低生產成本。

（三）輔導加工與鮮銷並重發展：以往本省所生產之洋菇，百分之九十五以上，係供應加工外銷，倘遭遇外銷市場困難時，即發生洋菇滯銷。菇農遭受損失，今後應拓展鮮菇內銷市場，以解決增產之洋菇出路問題，並以較高之鮮菇價格，補貼加工原料之低價，確保菇農利益。

（四）輔導企業經營：本省菇農大多屬副業性，影響生產意願及成本，今後應輔導菇舍週年利用，除於冬季栽培一期洋菇外，應輔導配合其他菇類利用休閒之洋菇舍生產，使菇舍週年利用，促進菇農從事食用菇類企業經營。

近十年來洋菇生產統計表

年期	面積（坪）	總產量（公噸）	農戶數
67—68	3,025,241	95,900	26,031
68—69	1,795,745	64,391	20,186
69—70	1,800,656	54,480	15,629
70—71	1,475,220	57,412	8,929
71—72	1,197,505	54,336	9,632
72—73	1,154,163	56,660	7,741
73—74	1,215,774	64,420	8,732
74—75	1,250,468	67,276	8,157
75—76	959,144	45,889	5,740
76—77	756,902	34,000（估計）	4,118